

naturWatch Nistkasten Prototyp
Seitenansicht komplett
 18.03.2018

Alle Bohrungen 4mm

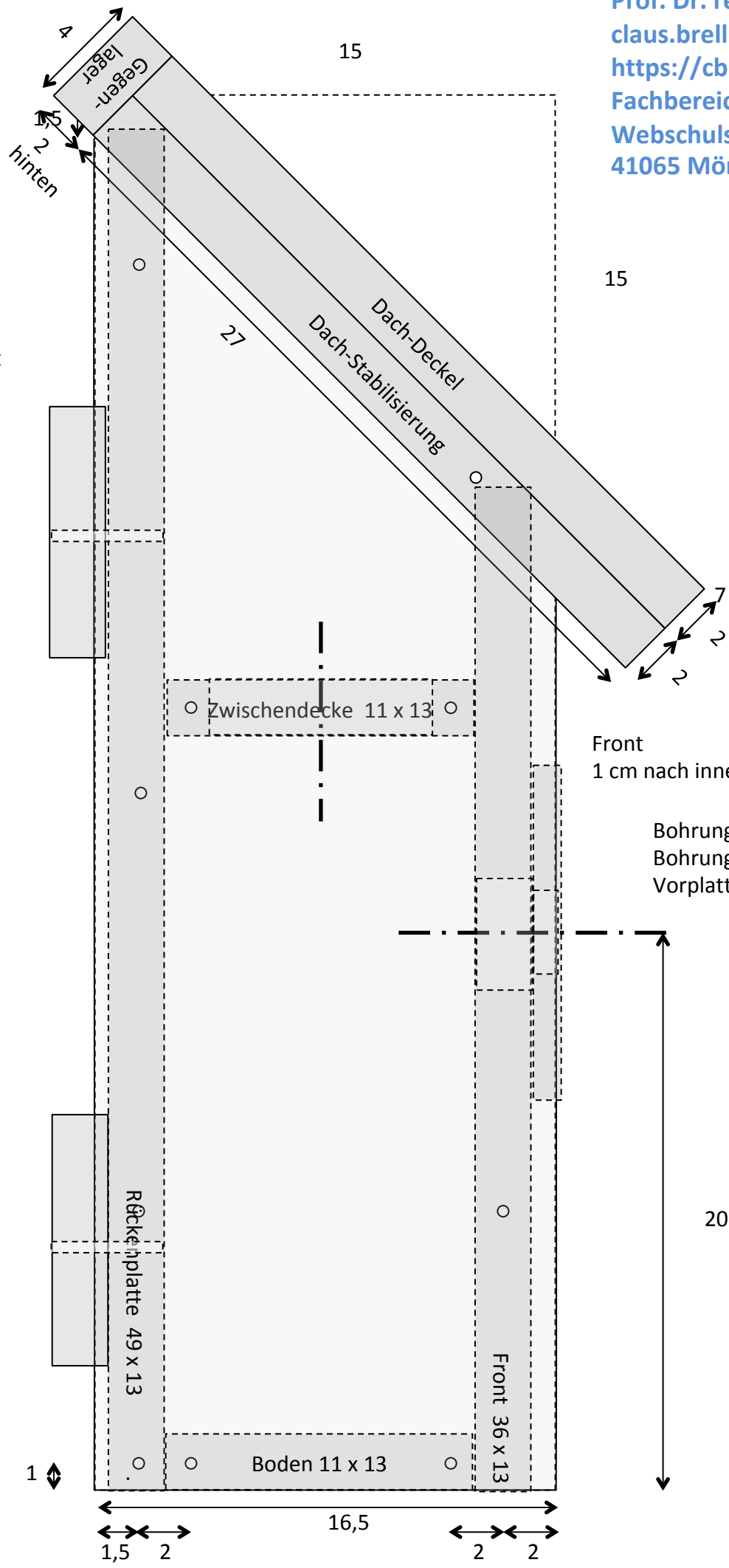
naturWatch HN
 Ein Projekt der
 Hochschule Niederrhein
 Gefördert durch die
 Heinz Sielmann Stiftung
 Unterstützt durch die Telekom
 Prof. Dr. rer. nat. Claus Brell
claus.brell@hs-niederrhein.de
<https://cbrell.de/naturwatch>
 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften
 Webschulstr. 41-43
 41065 Mönchengladbach

Rückenplatte
 0,5 cm nach innen versetzt

Abstandsbletchen
 für die Wandmontage

Zwischendecke mit
 Bohrung 8 cm, mittig

Abstandsbletchen
 für die Wandmontage



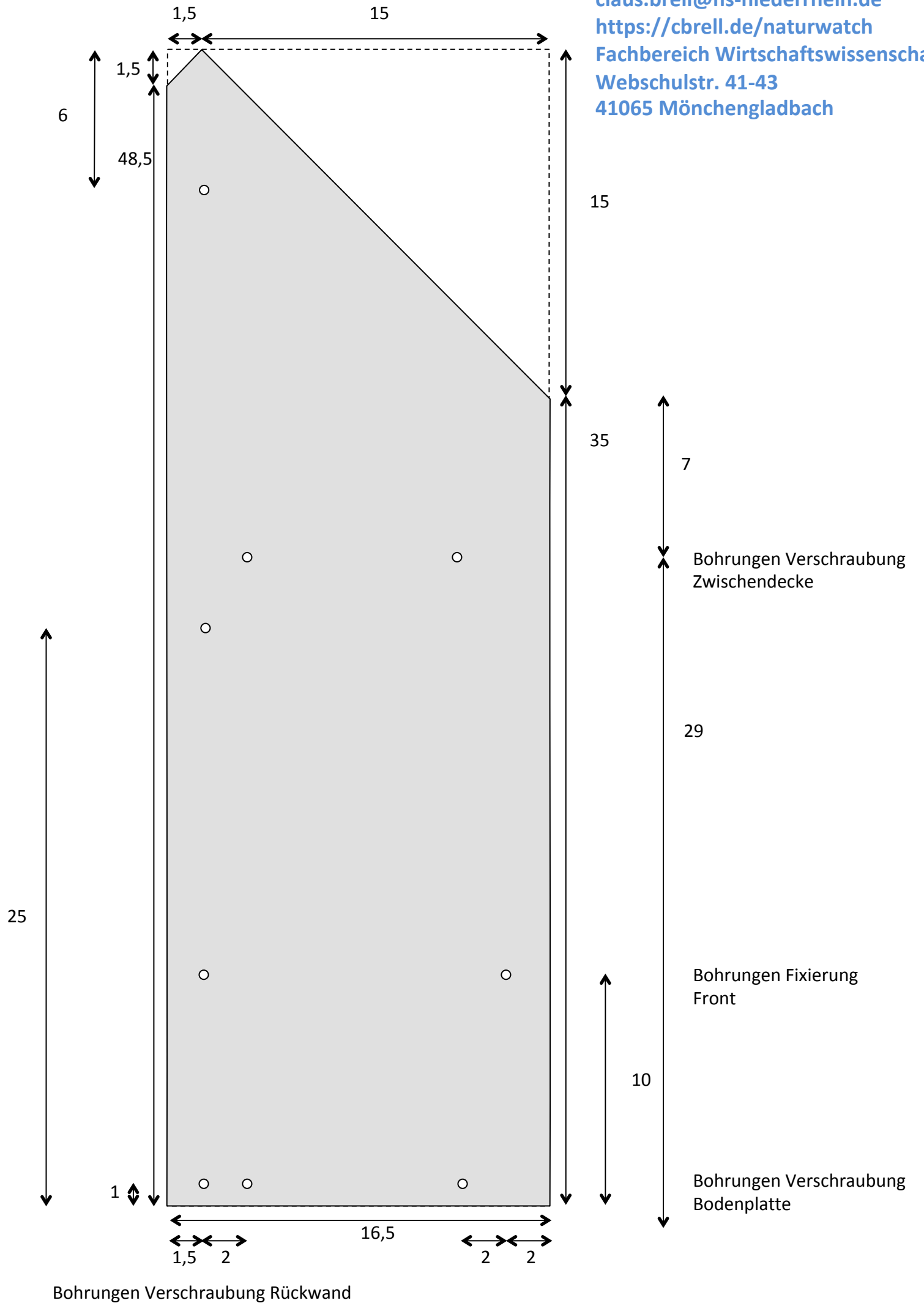
Front
 1 cm nach innen versetzt

Bohrung in Front: 3,6 – 4 cm
 Bohrung in Vorplatte 2,5 – 2,8 cm
 Vorplatte verschrauben

Bohrungen Verschraubung Rückwand

naturWatch Nistkasten Prototyp
Seitenteil
18.03.2018

naturWatch HN
Ein Projekt der
Hochschule Niederrhein
Gefördert durch die
Heinz Sielmann Stiftung
Unterstützt durch die Telekom
Prof. Dr. rer. nat. Claus Brell
claus.brell@hs-niederrhein.de
<https://cbrell.de/naturwatch>
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften
Webschulstr. 41-43
41065 Mönchengladbach



naturWatch Nistkasten Prototyp

Dach

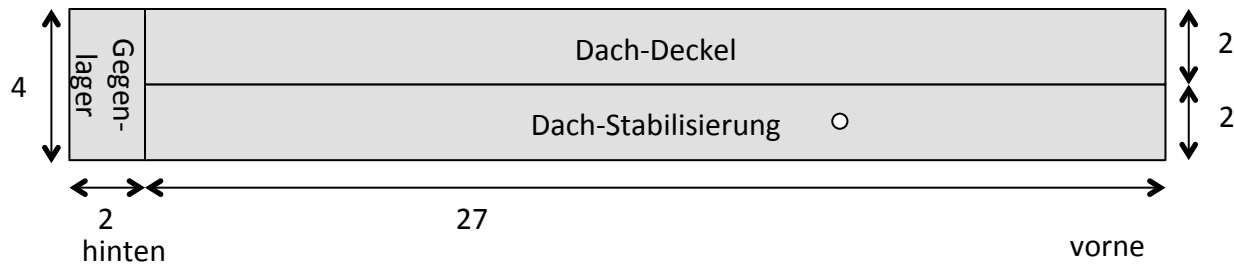
18.03.2018

Das Dach besteht aus dem Dach-Deckel, dem Dach-Gegenlager und zwei Dach-Stabilisierungen (wasserfest verleimt). Durch die Konstruktion braucht das Dach nur aufgelegt zu werden und hält im Normalfall ohne Verschraubung. Es sind zwei Bohrungen zur optionalen Fixierung der Dach-Stabilisierung mit Schrauben an den Seitenteilen vorgesehen.

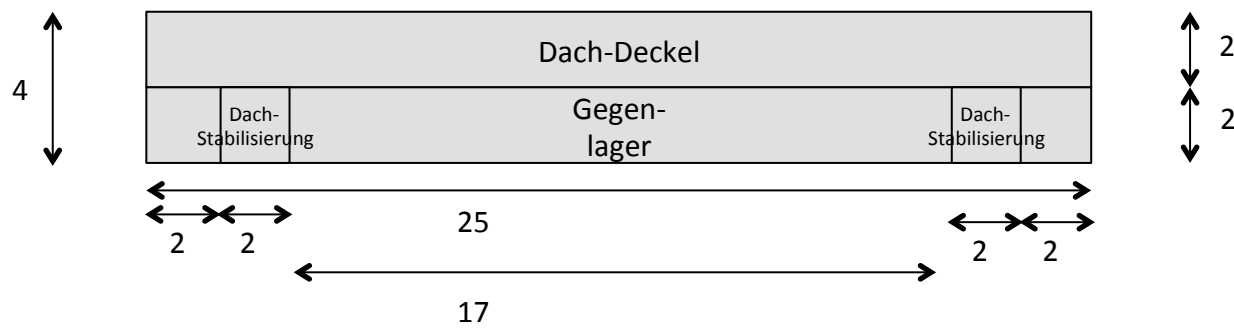
Alle Bohrungen 4mm

naturWatch HN
Ein Projekt der
Hochschule Niederrhein
Gefördert durch die
Heinz Sielmann Stiftung
Unterstützt durch die Telekom
Prof. Dr. rer. nat. Claus Brell
claus.brell@hs-niederrhein.de
<https://cbrell.de/naturwatch>
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften
Webschulstr. 41-43
41065 Mönchengladbach

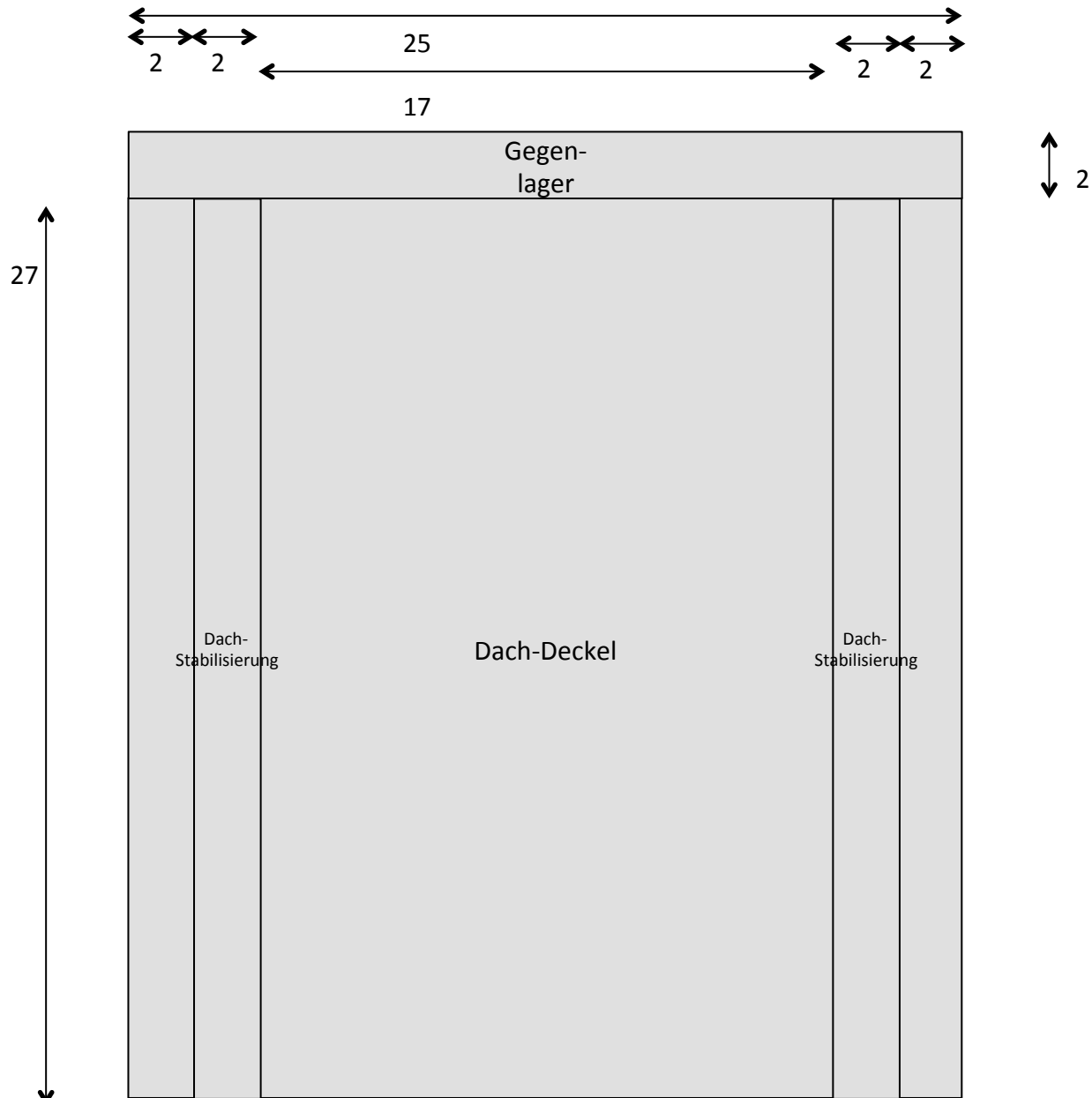
Seitenansicht:



Frontansicht:



Ansicht von unten:



naturWatch Nistkasten Prototyp

Front mit Vorplatte

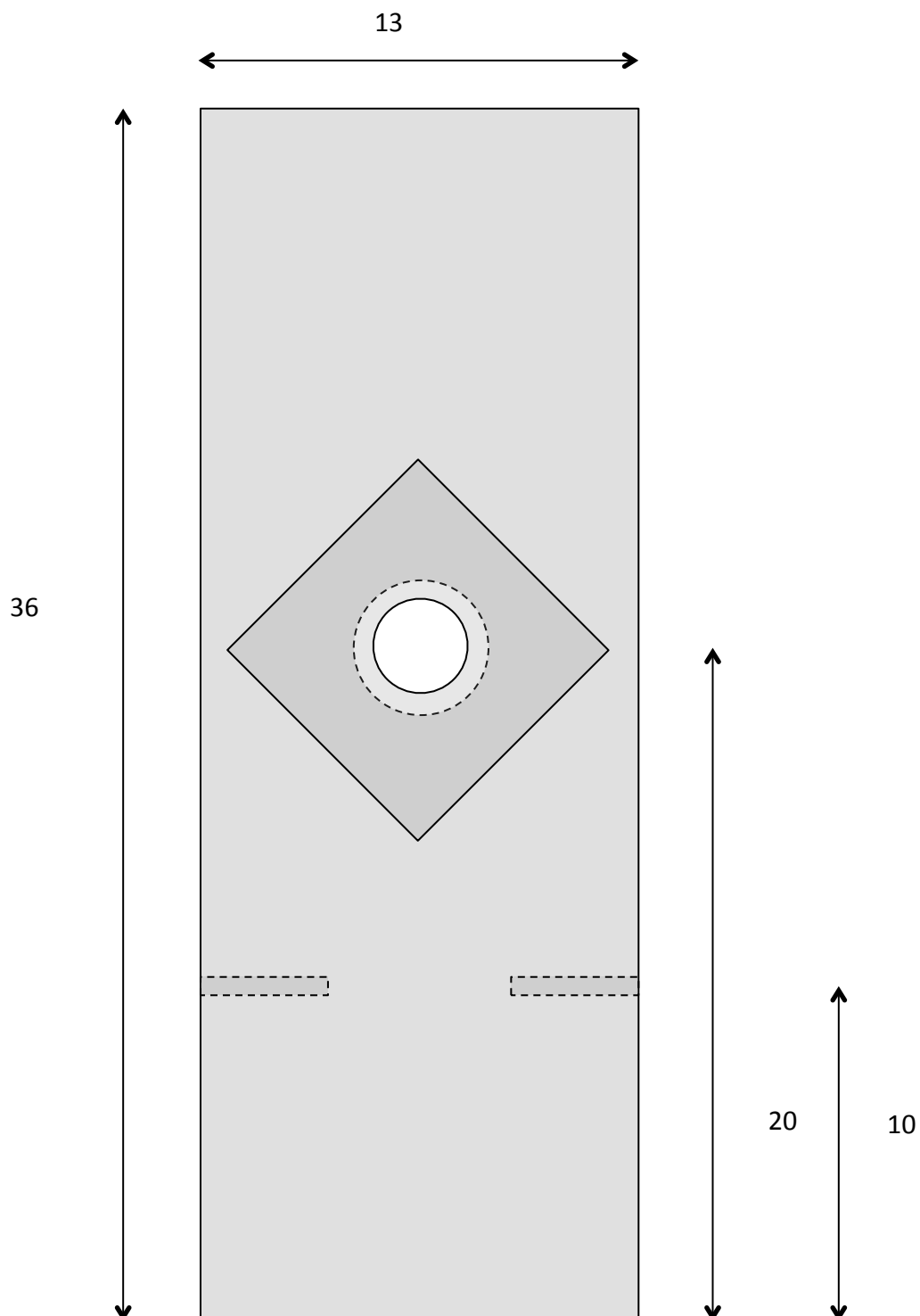
18.03.2018

Die Front wird oben durch die Zwischendecke und das Dach gehalten. Unten wird die Front durch zwei Bohrungen mit 4 mm Zaundraht (werkzeugfreie Wartung) oder durch zwei Schrauben fixiert.

Die Front erhält eine Bohrung 3,5 bis 4 cm für das Einflugloch. Die Vorplatte sollte eine Bohrung geringeren Durchmessers haben (für Blaumeisen 2,6, bis 2,8 cm) und kann für größere Vögel (Kohlmeise, Kleiber) entfernt werden.

Alle Bohrungen 4mm

naturWatch HN
Ein Projekt der
Hochschule Niederrhein
Gefördert durch die
Heinz Sielmann Stiftung
Unterstützt durch die Telekom
Prof. Dr. rer. nat. Claus Brell
claus.brell@hs-niederrhein.de
<https://cbrell.de/naturwatch>
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften
Webschulstr. 41-43
41065 Mönchengladbach



Erläuterungen

naturWatch HN
Ein Projekt der
Hochschule Niederrhein
Gefördert durch die
Heinz Sielmann Stiftung
Unterstützt durch die Telekom
Prof. Dr. rer. nat. Claus Brell
claus.brell@hs-niederrhein.de
<https://cbrell.de/naturwatch>
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften
Webschulstr. 41-43
41065 Mönchengladbach

Nistkasten für Meisen und Kleiber.

Ziel: Es soll ein Nistkasten für unterschiedliche Vogelarten (Höhlenbrüter) zur Verfügung stehen, der für den Einbau von Beobachtungselektronik vorbereitet ist.

Konstruktive Merkmale:

Das Gehäuse besteht aus einem Kasten mit einem aufgesetzten Pultdach mit 45 Grad Gefälle. Der komplette Kasten ist zur **Verschraubung als Bausatz** vorgesehen. Das Dach ist aus vier Bauteilen verleimt.

Das Dach hat Gegenlager und seitliche Stabilisierung und muss nur aufgelegt werden, so dass ein einfacher Zugang zur Elektronik erfolgen kann. Die Zwischendecke hat ein mittiges kreisrundes Loch von 8,0 bis 8,5 cm für die Elektronik. Das **Dach** hat vorne und an der Seite einen Überstand (Wetterschutz).

Das **Einflugloch** in der Frontplatte hat eine Bohrung von 3,5 – 4 cm. Vor dem Einflugloch sitzt eine **Vorplatte** für Blaumeisen mit einer Bohrung von 2,6 – 2,8 cm. Die Vorplatte ist mit nur zwei Schrauben befestigt. Für größere Vögel wird die Vorplatte entfernt.

Die Frontplatte wird durch zwei Zaundrahtstücke oder Schrauben fixiert und kann leicht zu Wartungszwecken entfernt werden. Dazu gibt es zwei Bohrungen 4 mm Durchmesser durch die Seitenwände in die Frontplatte

Brettliste (alles 20 mm starkes Sperrholz, alle Angaben in cm)

Rückenplatte:	49 x 13
Zwei Abstandsbrettchen:	6 x 6
Dach-Deckel:	27 x 25
Dach-Gegenlager:	25 x 4
Dach-Stabilisierung:	27 x 2
Zwei Seitenwände:	50 x 16,5 (zugesägt siehe Zeichnung)
Boden:	11 x 13
Zwischendecke:	11 x 13 (mit Bohrung 8 cm)
Front:	36 x 13 (mit Bohrung 3,5 - 4 auf 20 cm Höhe)
Vorplatte (Hartholz ab 1 cm):	8 x 8 (mit Bohrung 2,6 – 2,8)

Der Bausatz für den Nistkasten kann bei der Justizvollzugsanstalt Willich-Anrath bezogen werden.

**Kontakt: Frank Jansen, stellv. Werkdienstleiter 7 Betriebsinspektor
JVA Willich I, Gartenstraße 1, 47877 Willich, Tel. : 02156 / 4998 – 825
Frank.Jansen@JVA-Willich1.nrw.de**